

Configurar roteador CISCO (2911) com VLAN e Servidor DHCP para cada VLAN

Contexto

1. A empresa minhaempresa acabou de demitir o antigo administrador de rede, pois o funcionário não conseguia resolver os problemas que ocorriam quando o estagiário realizava as configurações da rede. Você acabou de ser contratado, porém, para passar pelo seu período de experiência, você deve deixar a rede completamente funcional.

Boa sorte!!

OBSERVAÇÃO: Documente cada problema encontrado, quais ferramentas foram utilizadas para encontrar o problema e qual solução foi tomada para corrigir o problema. Utilize uma tabela como o modelo abaixo.

Problema encontrado	Ferramenta utilizada	Solução

A. Passo 1 – Teste básica de conectividade (comandos ipconfig, ipconfig /all e ‘)

1. Utilize o ping para testar a conectividade com uma máquina da mesma rede (VLAN). Caso não consiga, verifique os IPs das máquinas e as VLANs nas portas do switch. Lembre-se que para máquina da mesma rede, temos apenas que garantir que estejam corretos os respectivos IPs e máscaras. Teste todas as máquinas, inclusive os servidores.
2. Verifique se o gateway está configurado corretamente em cada host. Verifique a conectividade pingando os respectivos gateways. Cada rede (VLAN) possui seu gateway. Caso não funcione, verifique se o roteador está configurado corretamente.
3. Verifique a rota (tracert) entre os hosts de redes (VLANs) distintas. Caso não funcione, verifique se o gateway está configurado corretamente e se o roteador possui todas as interfaces configuradas.

B. Passo 3 – Testes básicos de DNS (comandos ping, tracert, ipconfig /all e nslookup)

1. Faça um ping para o servidor DNS (comando ping).
2. Veja a rota até o servidor DNS (comando tracert).
3. Utilize o comando nslookup para tentar resolver o nome “minhaempresa.com”. Caso não resolva, utilize o comando ipconfig /all para inspecionar o IP do servidor DNS configurado nos hosts. Caso haja algo errado, faça a correção.
4. Quando conseguir resolver o domínio com o nslookup, abra o browser de cada uma das máquinas e acesse o endereço minhaempresa.com.